

# Modulo di espansione - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903584

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Espansione contatti a uno o due canali per segnali OSSD (ad es. barriera fotoelettrica), 3 contatti in chiusura, 1 contatto in apertura, fino a cat. 4 PL e secondo EN ISO 13849, SIL 3 secondo EN 62061, morsetto a molla a innesto, largh. 22,5 mm

La figura illustra la variante con connessione a vite

## Descrizione prodotto

Il modulo di espansione contatti è concepito appositamente per l'utilizzo in collegamento con dispositivi di protezione senza contatto (BWS) come le griglie luminose. Normalmente tali sistemi possiedono segnali OSSD sincronizzati grazie ai quali nel cablaggio possono essere riconosciuti anche i loop trasversali. Il relè è resistente agli impulsi di prova generati dal ricevitore BWS. In assenza di una retroazione supplementare del dispositivo sul circuito EDM, tali applicazioni possono essere realizzate fino a PL e o SIL 3.



## Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356751704

## Dati tecnici

### Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

### Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112 mm
Profondità	114,5 mm

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Max. umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

# Modulo di espansione - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903584

## Dati tecnici

### Dati d'ingresso

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	24 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corrente di ingresso tipica $U_N$	70 mA DC
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	25 ms
Tip. tempo di eccitazione con $U_s$	100 ms (start automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	10 ms
Ingresso sincronismo 1/2	$\infty$
Tempo di ripristino	1 s

### Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	3 contatti di sicurezza
Esecuzione dei contatti	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Max. tensione commutabile	250 V
Corrente di carico permanente	6 A
Min. corrente d'inserzione	25 mA
arit. Corrente totale	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	77 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potere di interruzione minimo	0,4 W
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG NEOZED (Contatto di segnalazione)

### Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Durata meccanica	circa $10^7$ cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	209,9 g
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Posizione d'installazione	A scelta
Grado di protezione	IP20

# Modulo di espansione - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903584

## Dati tecnici

### Generalità

<b>Grado di protez. luogo di installazione min.</b>	IP54
<b>Comando</b>	uno e a due canali
<b>Materiale custodia</b>	Poliammide PA non rinforzato
<b>Colore custodia</b>	giallo

### Dati di collegamento

<b>Collegamento</b>	Connessione a molla
<b>a innesto</b>	sì
<b>Sezione conduttore rigido min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore rigido max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione trasversale conduttore AWG min.</b>	24
<b>Sezione trasversale conduttore AWG max.</b>	16
<b>Lunghezza di spelatura</b>	8 mm

### Dati tecnici di sicurezza

<b>Categoria di arresto</b>	0
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - High-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - Low-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Denominazione</b>	EN ISO 13849
<b>Performance Level (PL)</b>	e
<b>Categoria</b>	4
<b>Denominazione</b>	EN 62061
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3

### Normative e prescrizioni

<b>Urti</b>	15g
<b>Denominazione</b>	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
<b>Norme/Disposizioni</b>	DIN EN 50178/VDE 0160
<b>Tensione di isolamento di nominale</b>	250 V
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatti di sicurezza).
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
<b>China RoHS</b>	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

# Modulo di espansione - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903584

## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

### ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501


## Omologazioni


---


Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /


---


### Dettagli omologazione

Functional Safety  FS

UL Listed 

cUL Listed 

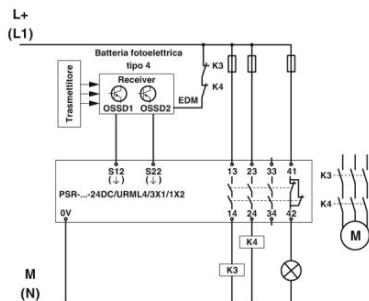
EAC 

cULus Listed 

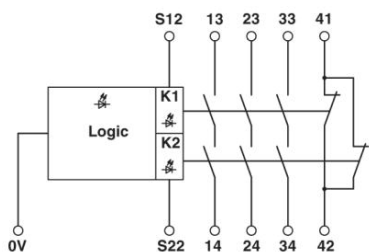
## Disegni

# Modulo di espansione - PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903584

## Disegno applicazione



## Schema di collegamento



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>